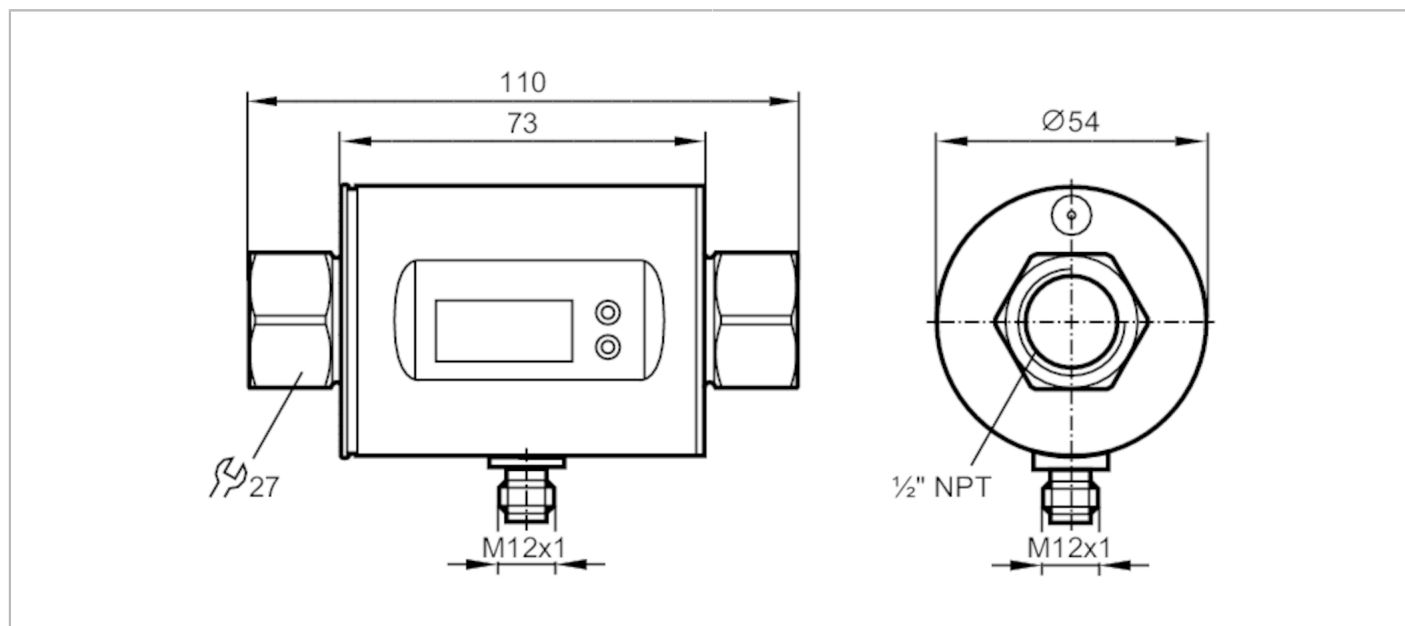


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN12GGXFRKG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1/2" NPT DN15	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	Kokonaiskulutusmittaus; teollisuuskäyttöön	
Aine	Johtavat nesteet; vesi; vesipohjaiset aineet	
Ainetta koskeva huomautus	johtavuus: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositeetti: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Aineen lämpötila	[°F]	14...158
Painealue	[bar]	16
Painealue	[psi]	232
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	17,7

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	95; (24 V)
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	5

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	--

Tulot

Tulot	laskurin nollaus
-------	------------------



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN12GGXFRKG/US-100

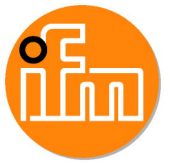
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	2	
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; IO-Link; (konfiguroitava)	
Sähköinen rakenne	PNP/NPN	
Binäärilähtöjen lukumäärä	2	
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	200	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (skaalattava)	
Maks. kuormitus [Ω]	500	
Analogiajännitelähtö [V]	0...10; (skaalattava)	
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000	
Pulssilähtö	läpivirtausmäärämittaus	
Oikosulkusuojaus	kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus	kyllä	
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Näyttöalue	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Resoluutio	0,5 gph	0,01 gpm
KytKentäpiste SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Palautuspiste rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Analogia-alueen loppupiste AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
Askeleissa	0,5 gph	0,01 gpm
Läpivirtausmäärämittaus		
Pulssin arvo	0,01...30 000 000 gal	
Pulssinpituus [s]	0,01...2	
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue [°F]	-4...176	
Resoluutio [°F]	0,1	
KytKentäpiste SP [°F]	-2,5...176	
Palautuspiste rP [°F]	-3,5...175	
Analogia-alueen alkupiste [°F]	-4...140,5	
Analogia-alueen loppupiste [°F]	31,5...176	
Jakoväli [°F]	0,5	
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Toistotarkkuus	± 0,2% MEW	



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN12GGXFRKG/US-100

Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Ohjelmoitava viive dS, dR	[s]	0...50
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	Virtausvalvonta; määrämittari; Esivalintalaskuri; Lämpötilavalvonta; hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännite-/pulssilähtö; Käynnistysviive (ohitus); näyttö deaktivoitavissa; Näyttöyksikkö	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	3	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	5
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	570
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°F]	14...140
Varastointilämpötila	[°F]	-13...176
Suojausluokka	IP 67	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Iskunkestävyys	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	145
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	593,5
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Prosessiliitäntä	kierrelitiitäntä 1/2" NPT DN15	



Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN12GGXFRKG/US-100

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	6 x LED, vihreä (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Tilanositus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

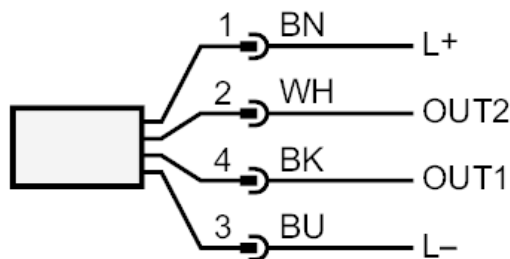
Huomautuksia	
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



OUT1:	värit DIN EN 60947-5-2 mukaan Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus Pulssilähtö määrämittari signaalilähtö Esivalintalaskuri IO-Link
OUT2:	Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus Binäärilähtö Lämpötilavalvonta analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus analogialähtö Lämpötilavalvonta tulo laskurin nollaus Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen

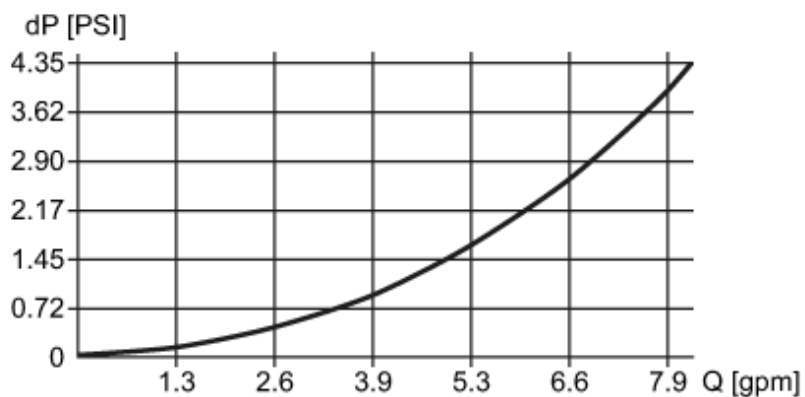


Magneettis-induktiivinen virtausanturi

SMN12GGXFRKG/US-100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä